(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭55—152066

௵Int. Cl.³		識別記号	庁内整理番号
B 41 J	3/04	103	74282 C
		101	74282 C
H 04 N	1/032		7193—5 C
// G 01 D	15/18		6336—2 F

砂公開 昭和55年(1980)11月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

❷インクジェット記録装置のマルチヘッド取付 装置

②特 願 昭54-61346

@出 願 昭54(1979)5月18日

⑩発 明 者 小玉豊

東京都大田区中馬込1丁目3番 6号株式会社リコー内

⑪出 願 人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番

6号

仍代 理 人 弁理士 星野恒司

外1名

明 細 #

1. 免明の名称 インクジェット記録装置のマルチへっと取付装件

2. 特許請求の範囲

経板とその一端に垂直に立上がる垂直パネルを 没けた準電性シャーシと、 制記 垂直パネルに 校け られた複数のヘッド 保持部と、 このヘッド 保持部 に 連 地したノメル部と、 前配底板の他端に前記の ッド 保持部にして 設けられた板がパネとかから り、 円筒型 電 歪振動 子の一端を 朝紀ヘット保持部 に が入し、 他 端にインク 供給管 と ホルダーを 固 着 と 、 このホルダーを 前 記板 パネで 押して ヘットで 以 け するようにした ことを 特敬と するインクシェット 記録 装 載 のマルチヘッド 取付 装 置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、インクシェット記録装置のマルチへ ッド収付装置に関するものである。

従来、円筒型電瓷掘動子を用いてマルチへッド を構成する場合は、多数の振動子を固定するため の権々の機構部品を用意し、 キジ 写によ 、 て … つ 一 つ 固定して い た。 従っ て 、 そ の 損 立 や 保守 。 収 整 定 に 多く の 時間 と 労 力 を 必 要 と す る も の で あ っ た。

本を明は、上記の欠点を改善するために、あらかじめ設けられたヘッド保持部に円満が電話振動子の一環を挿入し、他螺を板べれで押して保持するととにより、機構部品の点数を大幅に残らし、租立や保守を簡便にしたインクジェット記録契選のマルチヘッド取付装度を提供するものである。以下、図面により実施例を詳細に依明する。

第1回は、本発明の1災絶例を示したもので、1 は底板1a と頭直バネル1b とからなる溝電性のシャーシ、2 は垂直バネル1b に設けられた扱数のヘッド保持部、3 はヘッド保持部2 の中心に数けられたノズル部、4 はヘッド保持部2 に対応して設けられた板パネである。そして・シャーン1 は底板1a と垂直バネル1b とが一体のものでもよく、また別側のものを結合してもよい。ヘッド保持部2 は円筒型電張振動子5の一端が垂直バネ

•

-365-

持開昭55-152066 (2)

第2 図は、以上のように構成された本実施例に 門筒型電で振動子を取付けた例を示したもので、押 門筒型電で振動子 5 の一端はヘッド保持部 2 の奥の蟹 2 c と円筒制型で振動子 5 の一端は 2 の奥の蟹 2 c と円筒制型でで振動子 5 の一端との間に気気の を発動子 5 ののた 端との間に気気の を発動子 5 の他端に、ホーター 7 かよび他循が可し にはチュープリに連結されたインク供給が同し にはが 上 人 等により 図 圏 網 を こ に で な が な の 一 部 を に で な が か で に を が で に を が で に で な が な な に で な が ら インク 供 が と な が ら な ひ で に な に さ な が ら な ひ で な に な な が よ 4 に 数 け た も の 中 へ 押 し 込 む と ・ 板 ボネ 4 の復元力によりホックーの一篇が前方へ押されて 円筒製電重振動子は固定されるようになる。なか、 第2 圏にかいて、11 かよび 12 は円筒製電液振動 子 5 の内壁がよび外異に放けられた電極であり、 電極 11 はシャーン(にアースされているのでり ード報 13 によって、また、電極 12 はリード線11 によって、それぞれ版り出されている。

以上のように構成された本実施例では、刊商製電景振動子を固定するための機構部品の点数を火幅に振じ、マルチヘッドの創立や保守が簡便にできるという効果がある。

以上説明したように、本発明によれば、底板とその一溢に軽直パネルを設けた導散性シャーシと、無面パネルに設けられた複数のヘッド保持配と。
とのヘッド保持部に連通したノズル部と、底板の
に端に投けられた板パネとから成り、川筒型電子
板効子の一端をヘッド保持部に挿入し、他深にインク供給管とホルダーを開発して、このホルダー
を板パネで押すようにしてヘッドを保持するとと
により、ヘッドの樹立機構形品を大幅に減じ、相

立や 保守を簡重に行ならことができる利点があり、 従って、作業時間の短額と製造コストの低級に大

4. 図面の簡単を説明

きく寄与することができる。

第1回は、本条明の1 契薦側の部分斜視図であり、第2 図は、ヘッドを装着したときの側面図であり、第3 図は、ヘッドの板バネへの取付過程を

> 特許出額人 株式会社 リコー 代 埋 人 量 野 恒 司 之。

- 5 -





